

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)

pentru activități IPPC pentru S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. 2019

CAPITOLUL I - DATE/GENERALE DE IDENTIFICARE

Titular activitate: S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L , cu sediul in com.Radomiresti ,tarlaua 194,parcela nr.1, jud.Olt, cod postal 237365

Amplasament (localizare) si vecinatati -

Coordonate geografice: 44°7'3"N 24°40'35"E44°7'3"N 24°40'35"E.

COD CAEN-0146

Activitate principala –Instalatie pentru cresterea intensiva a porcilor
Volumul productiei 8929 porci, trei cicluri

Autoritate de reglementare –APM OLT

Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J38/250/25.04.1991, revizuit la 05.04.2007; C.U.I.: RO 1467188;

Telefon :0722612343

e-mail: mihai.dune@yahoo.com

Director General: Dune Mihai

Persoane de contact (responsabil protecția mediului)-Mihai Dune

NR. ORE FUNCTIONARE/ AN-7632

Persoane angajate -6

Obiectivul are următoarele vecinătăți:

- la nord- drum european DE-671
- la sud-DN 6
- la vest-proprietate particulara Balta Lunga Ion
- la est-proprietate particulara-Dumitrescu Traian

Alegerea amplasament pentru Cresterea Porcinelor corespunde cu cerintele minime conforme cu standardul tehnic european .

Locatia este prevazuta cu utilitati precum alimentare cu apa, colectare si transport ape uzate , colectarea si transportul deseurilor si legatura la reseaua telefonica.

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Descrierea activitatii

Cod NOSE-P:101.04

101.05-managementul deseurilor animaliere

Cod SNAP:1004-1005

Ferma este construita in urma scoaterii din circuitul agricol pe un teren cu o suprafata de 3195 ,45 mp din totalul de 95.000 mp teren cu destinatie agricola la o distanta de peste 3500 m fata de prima locuinta a localitatii.

Ferma de crestere porcine este amplasata in partea estica a localitatii Radomiresti, comuna Radomiresti, jud. Olt pe partea stanga a DN 6, catre Rosiorii de Vede, in bazinul hidrografic al fluviului Dunare, la minim 2,75 km de malul stang al raului Calmatui, cod cadastraln XIV-1.031.00.00.00.0 si la minim 3,0 km de malul drept al raului Calmatui , cod cadastral XIV-1.031.02.00.00.0

In cursul anului 2019 s-au consumat urmatoarele materii prime:

- furaje combinate: 1712 t/an
- apa menejera: 10mc
- apa tehnologica: 8344 mii mc
- medicamente: 96fl;
- vaccinri: 49fl

Materiale utilizate in activitate:

- substante DDD(resticede): 6kg
- carburanti (motorina) utilizati pentru mijloacele de transport, utilajele proprii, grup electrogen: 5574 l
- energie electrica: 162372 kw

Produse finite :

- porci rulati : 6479 capete;

Investiția cuprinde următoarele :

Cladire administrativa –amplasata pe o platforma betonata in suprafata de 235,7 mp care are destinatia de :bucatarie furajera ,birouri, filtru sanitar personal , spatiu depozitare.

Hale crestere suine

Trei hale cu suprafata de 756,19 mp fiecare, prevazute cu cate 22 boxe pe hala (in fiecare hala sunt prevazute doua boxe pentru izolarea animalelor).

Suprafata unei hale este de 15,14 mp /48,30m +suprafata base 180 /162m

Fiecare hala este prevazuta cu 3 buncare de furaje a cate 8 tone fiecare +trei instalatii de hranire si adapare automata.

Suprafata utila a fiecărei hale este de 727,00 mp/hala

Sub spatiul halei este amplasata o cuva pentru dejectii cu inaltimea de 2,40 m, deasupra careia sunt gratare din beton armat cu grosime de 10 cm si fante de 17 mm.

Distantele dintre astfel de unitati sunt de 0,2-5 m/lungime si 24 m/latime, respectand conditiile de iluminare naturala si prevenire a incendiului.

Inchiderile laterale sunt prevazute cu pereti cortina din prelata cauciucata respectand conditiile de iluminare naturala pe cele doua laturi lungi ale constructiei.

Frontoanele sunt realizate din panouri tip sandwich de 40 mm.Pardoseala este executata din gratare prefabricate de beton armat ce faciliteaza eliminarea igienica a dejectiilor rezultate.

Cuva are trei baze vidanjabile aferente fiecărei hale .

Sistemul de ventilatie naturala este asigurat prin intermediul unor piese de admisie aer amplasate pe coama.

Acestea permit circulatia aerului in interiorul podului , de unde prin intermediul elementelor de aerisire pozitionate in tavanul halei se continua ventilarea intregului spatiu al halei.Extragerea aerului din hala se face prin depresiune , cu ajutorul a trei ventilatoare exhaustoare ce se afla deasupra baselor de golire a dejectiilor aspirand aerul din hala si avand ca traseu fantele gratarelor –cuva basa.

Camera de necropsie

Constructie usoara cu o suprafata de 12,22 mp,dimensiuni de 2,60x4,70 m,respectiv o suprafata utila de 10,80 mp,construita din panouri autoportante tip sandwich de 10 cm,asezata pe o placa de beton slab armata,h =20 cm.

Camera put

Situata in apropierea bucatariei furajere , are o adancime de 2,30 m , suprafata construita de 7,44 mp cu dimensiuni in plan de 2,40 x3,10 si o suprafata utila de 5,4 mp cu dimensiuni in plan de 2m/2,70m.

Fosa personal

Situata la o distanta de 15-20 m,fata de bucataria furajera, cu o adancime de 2,3 m si suprafata construita de 7,44 cu dimensiuni in plan de 2,4x3,10 m si un volum de 12,42 mc.

Bucatarie furajera

Prevazuta cu, 4 sonde de aspiratie

Suprafata bucatariei furajere este de 134,7mp,ce include urmatoarele elemente :

-4 buncare de forma cilindrice(Dn =3,28 m si H=4,20 m)

-un bunca de furaje finite

-un bunca premix

-o moara cu ciocane

-un rastel de depozitare

-4 sonde de aspiratie(Dn 120 mm)

- cu tubulatura aspiratie(refulare 9", Dn 120 mm)

- o moara cu amestecator
 - un transportor melcat inclinat(Dn 102 mm), pentru transportul macinisului de mopara la amestecator
 - un transportor cu spirala(Dn 75 mm)- pentru transportul PREMIXULUI la amestecator
 - un amestecator vertical AH 1500
 - 4 doze tensiometrice de 1 t
 - un transporter melcat, inclinat Dn 152 mm pentru golirea amestecatorului
 - un deviator in Y actionat de la sol pentru incarcare sacii tip TREVIRA de produs finit,
 - un transporter melcat inclinat Dn 102 mm pentru golirea produsului finit,
 - un computer de cantarire- dozare
 - un tablou electric cu unitati de comanda , protectie si intrerupator principal
- Bucataria furjera are o cuva de receptie pentru silozuri

Spatiu utilitati

Suprafata construita 101 mp,compus din :

- hol-9,55 mp
- camera de comanda a bucatariei furajere, suprafata utila 8,17 mp
- filtru sanitar pentru personal compus din vestiar1(zona dezechipare 6,72 mp,zona igienizare si dezinsectare, suprafata 5 ,31 mp si vestiar 2 care este compus din zona de echipare cu suprafata utila de 6,30 mp
- spatiu de birouri si depozitare compus din :hol(Su=3,43 mp),grup sanitar(Su =5,87 mp),birou (Su=14mp)
- birou (Su =14,92 mp)si2 spatii de depozitare(Su= 8,17 mpsi 12 ,78 mp)

Constructia este amplasata cu retragere laterala de 6 m fata de limitele proprietatilor de teren arabil cu care se invecineaza , retragere fata de aliniamentul stradal (drum exploatare comunal) de 8m si 10 m fata de hala.

Platforme /silozuri

- sase platforme betonate pentru amplasarea silozurilor, de 25 cm grosime(10,3m/10,3 m)-Su=106,9 mp-silozuri
- o platforma betonata pentru incarcare de 900 mp
- o cuva de receptie

Silozurile au forma cilindrica in plan($r=4,90$ m),sunt realizate din structura metalica(tabla galvanizata) si au inaltimea de 15,80 m la coama.Ele sunt amplasate pe doua platforme betonate,in spatele zonei de preparare ahranei la o distanta de 1,83 m.Capacitatea unui siloz este cuprinsa intre 800-1000t.

INFRASTRUCTURA

- **Drumul de acces**

Accesul spre ferma este asigurat pe drumul DN6-E70, modernizat prin asfaltarea carosabilului si prevazut cu santuri marginale
 Accesul in incinta se face din DN6-E70 pe un drum tehnologic, pe conturul depozitului.

- **Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa a obiectivului se va face prin racord la un put forat cu adancime de 60m, diametrul 180 mm. Forajul este amplasat intr-un camin din betoncu dimensiuni de 3x3x2,5m si este echipat cu debitmetru pe conducta de refulare a pompei .Pompa submersibila utilizata are debit $Q=12\text{mc/h}$, inaltime 51 mCA . $NH_s=-32\text{ m}$, $NH_d=-33\text{ m}$.

Aductiunea apei se face printr-o conducta din PEHD, cu o lungime de 8,0 m si diametrul 50mm.

Inmagazinarea si distributia apei

Inmagazinarea apei se face in doua rezervoare din fibra de sticla , subterane cu un volum de 20 mc fiecare.

Distributia apei este asigurata prin pompare cu ajutorul statiei Hidrofor, amplasata in caminul forajului, intr-o retea de tip ramificat realizata din conducte din PEHD , dn 40 mm ,lungime totala 105 m.

Apa va fi utilizată pentru :

-**nevoi tehnologice:** preparare hrana porcine, pentru spalarea halelor si a aleilor betonate

-**scopuri igienico-sanitare pentru personal** , precum și pentru asigurarea rezervei de incendiu.

- **Alimentarea cu energie electrica**

Pentru a asigura energia electrica necesara desfasurarii activitatii la obiectiv dar si pentru asigurarea iluminatului pe timp de noapte a fermei si a accesului la depozit, s-a executat un racord la reseaua localitatii Radomiresti, conform contract nr.3200005213/15.06.2012. Racordul este de 20KV, trifazat , aerian.

Societatea dispune si de un generator de curent ca rezerva.

- **Alte facilitati privind infrastructura**

Este prevazuta racordarea la reseaua telefonica.

- **Platforma de descarcare**

COLECTAREA APELOR UZATE SI A DEJECTIILOR

Colectarea dejectiilor

Pentru colectarea dejectiilor provenite de la porcine existacate un bazin de dejectii subteran pe fiecare hala , care este vidanjat o data pe an , dupa cel de-aldoilea ciclu timp in care dejectiile vor indeplinii conditii de calitate pentru a fi utilizate in agricultura ca ingrasamant pentru terenurile proprii.

Imprastierea dejectiilor se va face primavara sau toamna astfel incat terenul sa nu fie cultivat.

Vidanjarea se efectueaza cu vidanija proprie si cu tractorul din dotare.

Capacitatea bazinului este de 1750 mc, putand sa se stocheze colectarea dejectiilor rezultata din 3,5 cicluri de ingrasare.

Bazinele de dejectii sunt impermeabilizate cu geomembrana si au forma dreptunghiulara.

La fiecare hala exista cate o base de golire al fiecarui bazin de dejectii , o basa vand un volum $V=2.5\text{ mc}$.

Nu exista un studiu pedologic si agrochimic privind utilizarea dejectiilor pe terenurile agricole.

Colectarea apelor uzate menajere

Apele uzate care rezulta de la filtrul sanitar sunt ape strict menajere.

Schema de evacuare ape menajere este prezentata in anexa

Aceste ape sunt preluate de catre o fosa septica de capacitate 12,42mc(dimensiunile 2x2,7x2,35 m)prin intermediul unui traseu din conducta de PVC(Dn=50-150 mm, L=20m) ingropata.

Apele uzate menajere rezultate fiind vidanjate de catre S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L, in baza contractului nr.87/2012 .

Apele uzate menajere se vor incadra in NTPA 002/2005.

Debitele si volumele de apa uzate evacuate conform SR 1846-1/2006 sunt:

Q_{max} zilnic=24,739 mc=0,286 l/s

Q_{med} zilnic=22,136 mc=0,256 l/s

Apele uzate provenite din utilizare in scop menajer:

Q_{max} zilnic=0,757 mc=0,0087 l/s

Q_{med} zilnic=0,561 mc=0,0064 l/s

Apele uzate provenite din procesul tehnologic:

Q_{max} zilnic=23,982 mc=0,277 l/s

Q_{med} zilnic=21,575 mc=0,249 l/s

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe invelitoare se face prin jgheaburi /burlane, cu diametrul de 100-120 mm, aduse la nivelul solului in incinta.

Hranirea porcilor

Animalele sunt aduse in hala la greutate intre 20-30 kg avand varsta cuprinsa intre 10 si 12 saptamani.

Camionul care va aduce animalele nu va fi introdus in incinta fermei, animalele vor fi descarcate la intrare, de unde prin imprejuriri mobile animalele vor fi conduse catre hala .

Un lot cuprinde 650 capete (capacitatea de transport a unui camion). Animalele sunt cazate in ferma circa 14 saptamani pana ajung la greutatea de 108-110 kg, iar depopularea fermei se face in 2-4 zile in loturi de 120 capete (de asemenea capacitatea unui transport).

In perioada de cazare, se utilizeaza trei retete de hranire astfel:

a) de la 20 la 33 kg

b) de la 33 la 60 kg

c) de la 60 la 110 kg

Porcii sunt alimentati in concordanta cu greutatea lor corporala pe sistemul hrana permanenta.

Pentru cresterea porcilor de la 20 kg pana la 110 kg greutate in viu este consumata aproximativ 240 kg de hrana.

Evident, nivelele de nutrient din hrana sunt cele mai importante .

Pentru fiecare categorie de greutate se pot distinge cerintele medii, dupa cum sunt expuse in tabelul 1, prezentat mai jos (conform tehnicilor BREF- BAT-Cele mai bune tehnici disponibile)

Tabelul nr.1

Parametrii nutritionali	Greutate porci in viu		
	30-55 kg	55-90kg	90-110 kg
Calciu (% furaj)	0,70 - 0,90	0,65 - 0,90	0,65 - 0,90
Fosfor total (% furaj)	0,44 - 0,70	0,45 - 0,70	0,50 - 0,70

In mod crescator, perioadele de asimilare dintre 30 kg si greutatea finala sunt divizate in 2 sau 3 faze de hranire.

In aceste faze, continutul de nutrienti din hrana variaza pentru a satisface necesarul variabil al porcutui.

Sfarsitul primei faze de crestere se plaseaza intre 45 si 60 kg greutate in viu si in faza a doua intre 80 si 110 kg.

Nivelul de calciu si fosfor ce va fi aplicat in furajarea porcilor la ingrasat si finisat este prezentat in tabelul nr.2 de mai jos (conform BAT-Cele mai bune tehnici disponibile)

Tabelul nr.2

Parametrii nutritionali	Porci 30-90 kg	Porci 90-110 kg
Proteina cruda (CP,%)	15-17	14-16
Grasimi crude	4-5	< 5
Fibra cruda	< 4,5 -6	< 4,5
Tatalizina	0,75 - 0,90	0,65 - 0,75
Total metionina +cistina	0,45 -0,58	0,42 -0,50
Total trionina	0,42-0,63	0,50
Total triptofan	0,15	0,15
Calciu	0,75 - 0,90	0,75-0,90
Total fosfor	0,62-0,70	0,50-0,70
Energie digestibila MJ /kg	>13	>13

Prepararea hranei se face in bucatarie furajera in urmatoarele etape:

-se prepara un amestec de purumb, orz, srot de soia, srot de floarea soarelui la care se adauga(1-5)% premix.

-se macina in moara ,situata in cadrul bucatariei

-se omogenizeaza timp de 10-15 minute in amestecator, acest amestec este transportat mecanic prin conducte bunarul de 8 tone care alimenteaza linia automata de hranire a halelor.

Hrana se afla in hranitoare la discretie.

Dijectiile animaliere se scurg in bazinele amplasate sub gratarele betonate ale halei.

Acestea se colecteaza in acest spatiu toata perioada sederii animalelor in hala, dupa care, in perioada de dupa sacrificare, aceste dejectii sunt eliminate din bazinul amplasat sub hala si imprastiate pe terenurile agricole.

Hala va fi spalata, dezinfectata si pregatita dupa livrarea fiecarei serii inainte de repopulare.

Sacrificarea porcilor nu se va face in ferma . Aceasta se va face in cadrul unui abator autorizat, din afara incintei fermei.

Decontaminarea

Tehnica efectuării decontaminării curente trebuie să se desfășoare în felul următor:

- se evacueaza animalele din adapost;
- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică a adapostului;
- se umezește întreaga suprafață decontaminabilă cu apă;
- suprafața decontaminabilă se curată atent de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apă sub presiune (cel puțin 10 atmosfere), al aerului comprimat, al periiilor, al maturilor sau al unor soluții decapante; se vor efectua reparațiile curente necesare preluării procesului de producție în conformitate cu tehnologia de creștere cu prevederile programului sanitar -veterinar ;
- se reface curățenia mecanică;
- se aplică decontaminatul cel mai eficient, în funcție de tipul adapostului, specie animală, etc;

Dezinfectia se va face cu lapte de var sau zeama bordeleza fiind solutia optima de dezinfectie.

Varul sau oxidul de calciu se folosește numai ca suspensie de var proaspăt stins, sub forma de lapte de var (10-20%).

Laptele de var proaspăt este un bun decontaminant față de majoritatea microorganismelor care se găsesc în adaposturile animalelor, indiferent de specie.

Sulfatul de cupru (piatra vanată) are efect fungicid și dezodorizant.

Se utilizează în concentrație de 5% pentru decontaminarea frigiderelor și camerelor frigorifice.

Pentru dezinfectarea halelor de creștere a porcilor poate fi folosit sulfatul de cupru în concentrație de 10%.

Acest serviciu de decontaminare este externizat, încheindu-se un contract de prestări servicii cu o firmă specializată.

Dezinfectie în cadrul societății se face de către dl. Dune Mihai – director S.C. AGRODUN S.R.L. conform Certificatului nr.6246/16.09.2019 emis de IDSA

Deratizarea

Rozatoarele din cadrul exploatațiilor agro –zootehnice (sobolanul cenușiu, sobolanul negru, soareci), pe lângă faptul că reprezintă surse de contaminare a animalelor și a omului cu diferite microorganisme (bacteria, virusi) sau cu paraziți, produc pagube economice importante prin consumul de furaje, graunte alte produse agroalimentare . O pereche de sobolani distruge anual peste 40 kg produse agroalimentare S.C.YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. Draganesti Olt

Masurile de combatere a rozatoarelor pot fi grupate in :

- masuri care limiteaza sau impiedica inmultirea lor;
- masuri prin care se realizeaza distrugerea lor;

Procedeele de distrugere a rozatoarelor se clasifica in :

- procedee mecanice;
- procedee chimice;
- procedee biologice;

Combaterea rozatoarelor prin procedee chimice:

Substantele chimice utilizate in combaterea rozatoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi reprezentate de substante anorganice, substante organice (in general de natura vegetala) si substante chimice de sinteza.

Dupa modul cum actioneaza raticidele pot fi :

- toxice de ingestie;
- toxice respiratorii.

1. Raticidele din grupa toxicelor de ingestie se aplica sub forma de momeli toxice alimentare.
Suportul alimentar al momelilor poate fi constituit din nutreturi combinate , fainuri abtinate din cereal, bucati carne, jumari, salam, la care se poate adauga untura sau ulei comestibil si unele substante aromate.
O categorie particulara de toxice de ingestie este reprezentata de pulberile folosite la prafuiri, peste care suportul cel mai obisnuit este pudra de talc.
2. Toxicele respiratorii constitue un mijloc mai eficient de distrugere a rozatoarelor, deoarece se aplica in special in galeriile care nu au comunicare cu spatii locuite de om sau de animale sau in interiorul unor spatii limitate care se pot inchide ermetic.

Deratizarea in fermele de porci:

Cel mai indicat este ca operatiunea de deratizare sa se realizeze atunci cand adaposturile sunt depopulate.

In acest caz, dupa realizarea curateniei mecanice, se folosesc momeli toxice si/ sau prafuiri cu pulberi toxice pe locurile circulat de rozatoare, in galeriile accesibile, in locurile de acces din afara adaposturilor.

Concomitent se depun in adaposturi recipient cu apa otravita.

Mortalitatea

In perioada ingrasarii se poate intampla in situatii exceptionale ca un anumit numar de animale sa moara.

Procentul mortalitatii este de 2% pentru porci, aceasta intalnindu-se de cele mai multe ori la porcii mici, in ultimele zile dupa aducerea lor la ferma .

Cadavrele vor fi preluate din ferma de S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. Draganesti –Olt.

Ac acestea vor fi depozitate pe perioada sederii in ferma intr-o camera prevazuta cu o lada frigorifica cu capacitatea de 600 l.

In cursul anului 2019 nr.capete decedata - 47

Societatea deține următoarele acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii :

- Autorizatie integrata de mediu nr.2/ 22.11.2013 valabila pâna 22.11.2023
- Autorizatie securitate de incendiu nr.1140078/03.09.2012
- Studii Geo-efectuat de catre -ing.geolog Peligrad Aurel
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 292/12.12.2016 (documentatie depusa pentru reinnoire)
- Notificare DSP nr.414/30.08.2012
- Notificare DSVSA nr.207/05.12.2014

APITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

- surse și cauze de poluare a aerului

Emisii in atmosfera-amoniac,mirosuri , pulberi in suspensie si CO₂

Sursele permanente si poluantii pentru aer rezultati din activitatile S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L, cod OISI 5052-05 sunt:

Din analiza procesului tehnologic care se desfasoara la punctul de lucru al S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L pentru activitatea de crestere a porcinelor necesitatea protectiei contra emisiilor de amoniac si mirosuri; nu se produc poluari ale aerului care sa conduca la un impact deosebit asupra atmosferei, intrucat societatea este dotata cu trei ventilatoare exhaustoare ce se afla deasupra baselor de golire a dejectiilor aspirand aerul din hala si avand ca traseu fantele gratarelor – cuva basa.

Din cele cercetate la fata locului, mirosul nu era deranjant, iar in curtea unitatii sau in atmosfera inconjuratoare nu a fost sesizat nici-un miros, aerul fiind in mod evident curat.

Conform Ordinului 239/2012 , subpachetul 6 B" Nivelul noxelor din adapost in conditii superioare de bunastare" , valorile amoniacului se incadreaza in limitele impuse la toate cele trei hale.Determinarile au fost efectuate de catre laboratorul S.C.ARTOPROD S.R.L, Rm.Valcea.

Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Hala crestere porcine	Furaj,premix,srot floarea soarelui si soia	NH ₃	O data /an Exista in fiecare hala inst de ventilatie,	Hala1,2,3

DETERMINARI AMONIAC

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 27.03.2019

Cod proba: 434

Punct de prelevare	Indicator	Valoare determinata	VALOARE LIMITA CONFORM. Norma metodologica de monitorizare a standardelor de microclimat, precum si a necesarului de apa si de hrana, in vederea asigurarii statusului minim de bunastare a porcinelor din exploatarele comerciale Indicator pentru cerinta superioara	Metoda de analiza STAS
Hala 1	Amoniac (NH ₃)	11ppm	26ppm	PS- LA 06
Hala 2	Amoniac (NH ₃)	12,5ppm	26ppm	PS- LA 06
Hala 3	Amoniac (NH ₃)	10,5ppm	26ppm	PS- LA 06

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

Sef laborator: Preda Maria

DATA DETERMINARII :27.03.2019

Conditii atmosferice:cer senin, vânt de la N,viteza vântului 0,4m/s, temperatura :14⁰

C, umiditatea 50,5%, presiunea atmosferica 1010mb

Cod proba: 435

Punct. de prelevare	Indicator	Unitate de masura	Valoare masurata	Valoare limita conform STAS 12574/87 Medie de scurta durata 30min	Metoda de analiza STAS
HALA1	Amoniac (NH ₃)	mg/mc	0,09	0,3	PS - LA 06
	Metan (CH ₄)	%	0,4	-	PS - LA 06
	Protoxid de azot (N ₂ O)*	mg/mc	0,12	-	PS - LA 06
HALA 2	Amoniac (NH ₃)	mg/mc	0,08	0,3	PS - LA 06
	Metan (CH ₄)	%	0,7	-	PSLA 06
	Protoxid de azot (N ₂ O)*	mg/mc	0,07	-	PSLA 06

HALA 3	Amoniac (NH ₃)	mg/mc	0,1	0,3	PSLA 06
	Metan (CH ₄)	%	0,3	-	PSLA 06
	Protoxid de azot (N ₂ O)*	mg/mc	0,06	-	PSLA 06

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII :23.04.2019

Conditii atmosferice: cer senin, vânt de la N, viteza vântului 0,4m/s, temperatura :14⁰ C, umiditatea 50,5%, presiunea atmosferica 1010mb

Cod proba: 436

Hala nr.1

Punct de prelevare	Indicator	Valoarea masurata	Valoarea limita conform Ordinului 462/1993(mg/mc)	Metoda de analiza STAS
Ventilator exhaustare nr.1	Amoniac(NH ₃) ⁺	9,8	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,5	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	1,5	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,2	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	0,7	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39
Ventilator exhaustare nr.2	Amoniac(NH ₃) ⁺	10	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,6	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	1,0	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,3	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	0,9	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39
Ventilator exhaustare nr.3	Amoniac(NH ₃) ⁺	7,1	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,3	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	1,1	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,1	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	1	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII :27.03.2019

Conditii atmosferice:cer senin, vânt de la N,viteza vântului 0,4m/s, temperatura :14⁰ C, umiditatea 50,5%, presiunea atmosferica 1010mb

Cod proba: 437

Hala nr.2

Punct de prelevare	Indicator	Valoarea masurata	Valoarea limita conform Ordinului 462/1993(mg/mc)	Metoda de analiza STAS
Ventilator exhaustare nr.1	Amoniac(NH ₃) ⁺	7,0	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,7	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	1,9	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,2	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	0,9	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39
Ventilator exhaustare nr.2	Amoniac(NH ₃) ⁺	8,5	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,6	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	2,0	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,4	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	1,1	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39
Ventilator exhaustare nr.3	Amoniac(NH ₃) ⁺	10,3	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,9	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	2,2	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,3	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	1,3	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII :23.04.2019

Conditii atmosferice: cer senin, vânt de la N, viteza vântului 0,4m/s, temperatura :14⁰ C, umiditatea 50,5%, presiunea atmosferica 1010mb

Cod proba: 438

Hala nr.3

Punct de prelevare	Indicator	Valoarea masurata	Valoarea limita conform Ordinului 462/1993(mg/mc)	Metoda de analiza STAS
Ventilator exhaustare nr.1	Amoniac(NH ₃) ⁺	10,4	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,8	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	2,1	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,3	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	1,1	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39
Ventilator exhaustare nr.2	Amoniac(NH ₃) ⁺	11	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,9	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	2,6	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,4	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	1,5	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39
Ventilator exhaustare nr.3	Amoniac(NH ₃) ⁺	9,6	30mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Metan(CH ₄) ⁺	0,8	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	1,8	5mg/mc	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Protoxid de azot(N ₂ O) ⁺	0,2	-	SR EN15250/2008 PS LA 06
	Pulberi	1,3	50mg/mc	SR EN 13284-1:2002 PS LA 39

DETERMINARI PULBERI

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 27.03.2019

Punct de prelevare	Indicator	Valoare determinata	VALOARE LIMITA CONFORM GHIDUL SOLICITANTULUI MASURA 14- BUNASTAREA ANIMALELOR PACHETUL A)- PLATI IN FAVOAREA BUNASTARII PORCILOR Subpachetul 3a)- reducerea oulberilor cu 30 % fata de nivelul minim obligatoriu prin mentinerea in limite optime a parametrilor de microclimat	Metoda de analiza STAS
Hala 1	Pulberi in suspensie	5,1 [mg /mc]	10,5 [mg/mc]	SR EN 10813-76 PS- LA 07
	CO ₂	650 ppm	700 ppm	PS- LA 06
Hala 2	Pulberi in suspensie	3,1 [mg /mc]	10,5 [mg/mc]	SR EN 10813-76 PS- LA 07
	CO ₂	450ppm	700 ppm	PS -LA 06
Hala 3	Pulberi in suspensie	5,4 [mg /mc]	10,5 [mg/mc]	SR EN 10813-76 PS- LA 07
	CO ₂	600 ppm	700 ppm	PS- LA 06

III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Alimentarea cu apa a obiectivului se face prin racord la un put forat cu adancime de 60m,diametrul 180 mm,Q= 3 l/s,.Forajul este amplasat intr-un camin din beton cu dimensiuni de 3x3x2,5m si este echipat cu debitmetru pe conducta de refulare a pompei.Pompa submersibila utilizata are debit Q=12mc/h, inaltime 51 mCA .NH_s=-32 m,NH_d=33 m.Aductiunea apei se face printr-o conducta din PEHD,cu o lungime de 8,0 m si diametrul 50mm.

Apa potabila este prevazuta cu un denitrificator in vederea eliminarii nitratilor din apa.Denitrificatorul este prevazut cu rasina schimbatoare de ioni, Regenerarea acestuia se realizeaza cu solutie de NaCl

Inmagazinarea si distributia apei

Inmagazinarea apei se face in doua rezervoare din fibra de sticla , subterane cu un volum de 20 mc fiecare.

Distributia apei este asigurata prin pompare cu ajutorul statiei Hidrofor,amplasata in caminul forajului, intr-o retea de tip ramificat realizata din conducte din PEHD , dn 40 mm ,lungime totala 105 m.

Apa este utilizată pentru :

-**nevoi tehnologice:** preparare hrana porcine, pentru spalarea halelor si a aleilor betonate

-**scopuri igienico-sanitare pentru personal** , precum și pentru asigurarea rezervei de incendiu.

- pentru necesarul menajer si apa folosita pentru spalarea suprafetelor interioare este preluata din sursa de adancime

Monitorizare calitate ape uzate

1. Apa uzata-bazine dejectie, nr.1,2,3 aferente celor trei hale de creste a porcinelor

indicatorii monitorizati sunt:

Ph

Azot amoniacal

CBO5

Azotiti

Azotati

Acesti indicatori se vor incadra in NTPA002/2005

Frecventa de monitorizare va fi semestrial

2. Apa menajera- colectata in fosa vidanjabia

Indicatorii monitorizati sunt:

Ph

Azot amoniacal

CBO5

Azotiti

Azotati

Acesti indicatori se vor incadra in NTPA 002/2005

Frecventa de monitorizare va fi de fiecare data cand se vidanjava, minim de 2 ori/an

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa-

		DACA NU:						
Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
ph	Hala 1,2,3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	-	-	- Acreditare de catre RENAR-L1 - 1111/2017 Acreditare Ministerul Sanatatii nr 153/data 04.10.2012 Certificare ISO 9001/2008 14001/2005
Azot amoniacal	Hala 1,2,3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate			Idem
CBO5	Hala 1,2,3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate			Idem
Azotati	Hala 1,2,3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate			Idem

Azotiti	Hala1,2,3	Bazin dejectii	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	
ph	Ape menajere	Fosa ape mrnajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	-
Azot amoniacal	Ape menajere	Fosa ape mrnajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	
CBO5	Ape menajere	Fosa ape mrnajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	
Azotati	Ape menajere	Fosa ape mrnajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	
Azotiti	Ape menajere	Fosa ape mrnajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Ph	-	put forat aval obiectiv	Anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Azot amoniacal	ppm	Put forat aval obiectiv	anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Azotati	ppm	put forat aval obiectiv	Anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Azotiti	ppm	Put forat aval obiectiv	Anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Cloruri	ppm	put forat aval obiectiv	Anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Bacteriologie	ufc/100ml	Put forat aval obiectiv	anual	analize bacteriologice laborator acreditat conform standard

EVACUĂRI ÎN APE (EFLUENȚI FINALI) ȘI/SAU ÎN REȚELE DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE, RECEPTORI ETC.

În cadrul obiectivului nu se epureaza apele uzate, acestea fiind vidanjate periodic de o societate autorizata.

S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L nu dispune de o retea de canalizare pluviala care deverseaza in sistemul de canalizare pentru apele conventional curate .Colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe invelitoare se face prin jgheaburi /burlane, cu diametrul de 100-120 mm, aduse la nivelul solului in incinta.Apele uzate care rezulta de la filtrul sanitar sunt ape strict menajere. Apele uzate menajere sunt preluate prin coloane din PVC cu Dn = 50 - 150 mm, sifoane de pardoseala cu Q = 50 - 100 mm prin conducte din PVC-u si PVC-M cu 0 - 100 - 150 mm,fiind dirijate in exterior catre fosa septica vidanjabila.Aceste ape sunt preluate de catre o fosa septica de capacitate12,42mc(dimensiunile 2x2,7x2,35 m)prin intermediul unui traseu din conducta de PVC(Dn=50-150 mm, L =20m) ingropata.

Apele uzate menajere rezultate fiind vidanjate de catre S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L,in baza contractului nr.87/2012

MONITORIZARE APA POTABILA

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

TIPUL PROBEI : APA POTABILA

DATA COLECTARII PROBEI – 27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : Sursa put

COD PROBA : 211

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	17,53	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,19	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL

TIPUL PROBEI : APA POTABILA

DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII –27.03.

LOC COLECTARE PROBA :PUT FORAT

COD PROBA : 215

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	≥6,5; <9,5	7,18	SR ISO 10523:2012
2	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	18,6	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0
3	Nitrati (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,50	0,16	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
4	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,50	0,29	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
5	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	5,229	SR ISO 9297:2001 PS-LA 03, ed1 rev 5
6	Sulfati(SO ₄ ⁻)	mg/l	250	53	KIT MERCK PS-LA 16, ed2 rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI – 27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : HALA 1
 COD PROBA : 212

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	7,56	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,09	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI – 27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : HALA 2
 COD PROBA : 213

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	7,33	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,06	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI – 27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : HALA 3
 COD PROBA : 214

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	7,02	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,07	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA MENAJERA
 DATA COLECTARII PROBEI -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA :FOSA – IGIENIZARE HALE
 COD PROBA : 208

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,95 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/l	30	27,30	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	300	135,5	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/ l	-	1,31	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/ l	-	26,70	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA MENAJERA
 DATA COLECTARII PROBEI -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : PAVILION ADMINISTRATIV
 COD PROBA : 210

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,84 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/l	30	28,93	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	300	160,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/ l	-	1,67	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/ l	-	28,16	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA PLUVIALA
 DATA COLECTARII PROBEI -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : Canal de scurgere
 COD PROBA : 209

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,97 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Mterii totale in suspensie (MTS)	mg/l	35	29	SR EN 872:2005 PS-LA 04, ed1 rev 4
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	20	18,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ / l	70	37	KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev0
5	Azot amoniacal (NO ₄ ⁺)	mg/ l	2	1,86	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev0
6.	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/ l	20	< 20	SR 7587-96
7.	Reziduu fix	mg/ l	2000	580	STAS 9187-84 PS-LA -25

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII LICHIDE
 DATA COLECTARII PROBEI -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1 , AFERENT HALEI 1
 COD PROBA : 222

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,11 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	201,8	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	193,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	18,5	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	96,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII LICHIDE
 DATA COLECTARII PROBEI -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1 , AFERENT HALEI 2
 COD PROBA : 224

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,85 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	169,6	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	193,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	15,6	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	89,8	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII LICHIDE
 DATA COLECTARII PROBEI -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1 , AFERENT HALEI 3
 COD PROBA : 226

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,66 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	170,1	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	180,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	13,7	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	90,5	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII SOLIDE
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1, AFERENT HALEI 1
 COD PROBA : 223

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,76 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	185,7	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	268,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	19,8	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	99,2	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII SOLIDE
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1, AFERENT HALEI 2
 COD PROBA : 225

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,63 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	174,2	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	224,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	17,3	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	97,9	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII SOLIDE
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -27.03.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1, AFERENT HALEI 3
 COD PROBA : 227

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,76 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	123,1	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	234,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	17,1	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	89,6	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI - 29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : Sursa put
 COD PROBA : 1470

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	15,08	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,16	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI - 29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : Hala 1
 COD PROBA : 1467

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	6,11	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,07	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : Hala 2
 COD PROBA :1468

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	6,42	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,05	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI - 29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : Hala 3
 COD PROBA :1469

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	6,44	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,08	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA MENAJERA
 DATA COLECTARII PROBEI -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA :FOSA - IGIENIZARE HALE
 COD PROBA : 1458

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	7,12 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/l	30	28,6	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	300	141,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/ l	-	1,09	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/ l	-	29,13	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA MENAJERA
 DATA COLECTARII PROBEI –29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA :FOSA –PAVILION ADMINISTRATIV
 COD PROBA : 1459

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	7,11 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/l	30	27,13	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	300	173,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/ l	-	1,40	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/ l	-	31,7	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA PLUVIALA
 DATA COLECTARII PROBEI –29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : Canal de scurgere
 COD PROBA : 1460

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	7,08 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Mterii totale in suspensie (MTS)	mg/l	35	32	SR EN 872:2005 PS-LA 04, ed1 rev 4
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	20	16,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ / l	70	33	KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev0
5	Azot amoniacal (NO ₄ ⁺)	mg/ l	2	1,92	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev0
6.	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/ l	20	< 20	SR 7587-96
7.	Reziduu fix	mg/ l	2000	624	STAS 9187-84 PS-LA -25

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII LICHIDE
 DATA COLECTARII PROBEI -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1 , AFERENT HALEI 1
 COD PROBA : 1461

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,79 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	185,6	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	185,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	22,7	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	98,2	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII - LICHIDE
 DATA COLECTARII PROBEI/NORA PRELEVARII -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 2 AFERENT HALEI 2
 COD PROBA : 1462

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,90 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2016 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	175,4	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	198,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	18,5	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	92,7	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII LICHIDE
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 3, AFERENT HALEI 3
 COD PROBA : 1463

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,78 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	183,5	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	196,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	16,3	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	95,7	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII SOLIDE
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1, AFERENT HALEI 1
 COD PROBA : 1464

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,82 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	193,2	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	244,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	21,6	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	102,7	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII SOLIDE
 DATA COLECTARII PROBEI\ORA PRELEVARII -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 2, AFERENT HALEI 2
 COD PROBA : 1465

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,70 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	167,4	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	215,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	20,6	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	106,2	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : DEJECTII SOLIDE
 DATA COLECTARII PROBEI\ORA PRELEVARII -29.11.2019
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 3, AFERENT HALEI 3
 COD PROBA : 1466

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,81 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	117,9	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	210,8	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	26,4	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	99,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- surse și cauze generatoare de poluanți în sol
- măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului
- concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]

Calitatea solului

Concentrațiile de poluanți măsurate în probele de sol vor fi comparate cu concentrațiile maxim admisibile prevăzute în Anexa la Ordinul MAPM 756/1997, "Valori de referință pentru elemente chimice în sol".

Ordinul MAPM 756/1997 definește conceptul de "folosințe mai puțin sensibile ale terenului" ca fiind "toate folosințele industriale și comerciale precum și terenurile destinate unor astfel de folosințe în viitor" (Art. 6, par. b).

Ordinul prevede Praguri de alertă și Praguri de Intervenție pentru concentrațiile elementelor chimice în sol, în funcție de modul de folosință a terenului - folosințe sensibile și folosințe mai puțin sensibile. Considerând faptul că activitățile prezente și viitoare desfășurate pe amplasamentul Obiectivului.

Pragul de alertă are rolul de a notifica autorității competente faptul că există un nivel de contaminare a solului. Atunci când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășește pragul de alertă, autoritatea competentă poate încerca să minimizeze extinderea contaminării, să mărească frecvența monitorizării potențialelor surse de poluare și să solicite implementarea unor măsuri de prevenire a poluării.

În cazul în care concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragul de intervenție, autoritatea competentă va solicita efectuarea unui studiu de evaluare a riscului, o investigație a potențialelor efecte asupra mediului ale contaminării, precum și măsuri de prevenire a poluării.

În unele cazuri pot fi impuse restricții asupra dezvoltării unor terenuri cu folosințe mai puțin sensibile. Dacă sunt necesare acțiuni de remediere, autoritatea competentă va defini țintele de remediere. Ordinul 756/1997 prevede ca importanța contaminării solului cu poluanți, care nu sunt incluși în anexă, să fie estimată de autoritățile competente pe baza unor studii efectuate de unități specializate.

Impactul produs asupra solului în perioada de exploatare

În perioada de exploatare există posibilitatea poluării solului în urma utilizării dejectiilor provenite de la ferma. Nu există un studiu pedologic și agrochimic privind utilizarea dejectiilor pe terenurile agricole.

Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare

Rezolvarea problemelor de gospodărire a deșeurilor trebuie să țină seama de următoarele priorități:

- Minimizarea cantității de deșeuri. Se poate realiza ținând cont de următoarele:
 - folosirea de mai puține resurse/produse;
 - creșterea vieții produselor;
 - re folosirea și recondiționarea produselor;
 - reducerea consumului de produse preambalate.

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud.

Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI: – 27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 1)

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-30 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. Crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,63	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	2,113	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	4,036	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	6,59	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	0,7	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI: – 27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 1)

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 30-60 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,89	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	3,032	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	3,197	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	5,88	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	0,4	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI: – 27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 2)

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-30 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,23	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	2,003	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	5,231	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	6,969	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	0,9	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI: – 27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 2)

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 30 -60 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,81	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,76	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	4,12	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	6,2	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	1,1	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI: – 27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 3)

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-30 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,98	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	2,423	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	2,89	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	5,8	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2, rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	1,22	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI: –27.03.2019

LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 3)

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 30-60 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,77	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,83	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	1,55	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	4,00	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2, rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	1,13	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

Zgomot in timpul hranirii porcinelor

Indicator	Valoare determinata, L_{ech} dB(A)	Valoare determinata, Cz	Valoare limita conform STAS 10009/ 88 dB(A)		Metoda de analiza STAS
			L_{ech} Db(A)	Cz	
Zgomot – limita proprietate Sud 1	63,2	58,2	65	60	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Vest 2	60,7	55,7	65	60	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Nord 3	54,8	49,8	65	60	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Est 4	55,3	50,4	65	6	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05

La limita incintei S.C.AGRODUN INTERNATIONAL SRL

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 06.04.2017

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin, vant de la N, viteza vantului 0,4 m/s, temperatura: 14 °C , umiditatea 50,5 %, presiune atmosferica 1010mb.

COD PROBA :432

Zgomot in timpul hranirii porcinelor

Indicator	Valoare determinata, L_{ech} dB(A)	Valoare determinata, Cz	Valoare limita conform STAS 10009/ 88 dB(A)		Metoda de analiza STAS
			L_{ech} Db(A)	Cz	
Zgomot – limita proprietate Sud 1	63,8	58,8	65	60	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Vest 2	59,4	54,5	65	60	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Nord 3	55,3	50,2	65	60	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Est 4	57,9	52,6	65	6	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este Nivelul zgomotului cand instalatia / sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zgomot limita proprietate N	-	DA	Anual	60,3dB(A) val.medie	65 dB(A) val.medie
Zgomot limita proprietate S	-	DA	Anual	62,5dB(A) val.medie	65 dB(A) val.medie
Zgomot limita proprietate E		DA	Anual	58,6dB(A) val.medie	65 dB(A) val.medie
Zgomot limita proprietate V		DA	Anual	62,1dB(A) val.medie	65 dB(A) val.medie

Valorile mentionate au fost determinate de catre ARTOPROD SRL; valorile sunt inregistrate in registrul de analize. Valorile masurate ale nivelului de zgomot la limita incintei S.C.AGRODUN INTERNATIONAL SRL S.A. interpretate in conformitate cu STAS 10009-88, prezinta in toate punctele de masurare valori care sunt mai scazute decat valoarea de 65 dB stabilita pentru limita incintei industriale in mediu urban in conditiile in care lipseste traficul rutier. In zona obiectivului nu sunt locuinte, cea mai apropiata locuinta fiind la distanta de 3,5 km.

Masuratorile s-au efectuat pe esoantioane de 10 minute.

Punctele de masurare au fost la 3 m de limita de proprietate si 1,3 m de la sol.

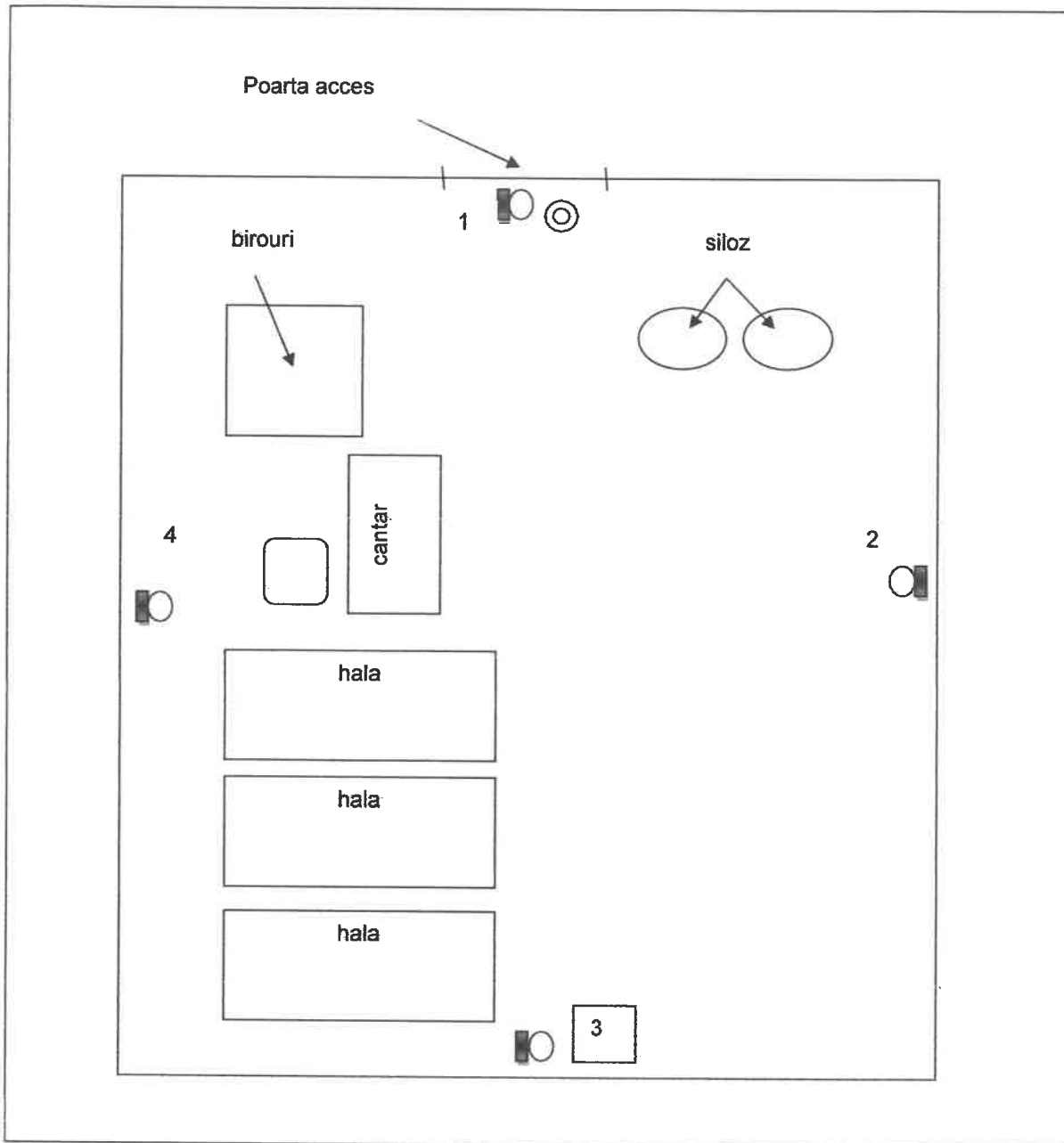
Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip Black Solo 01 -seria 65663 ,clasa1,
Domeniul de masura -20-137dB(A)

Domeniul de temperatura— (-10 ;+50) grd. C

Incertitudine de masurare ± 0.3 dB(A)

Aparatul este calibrat inainte si dupa fiecare set de masurari la 94 dB.

Puncte in care s-au efectuat masurari la
S.C. AGRODUN INTERNATIONAL SRL



- Punct in care s-au efectuat determinari pentru conditii atmosferice.
- ◐ Puncte in care s-au efectuat masurari pentru determinarea zgomotului.

Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceri o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este **nesemnificativ**. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/si bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului și vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisiile totale de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Motor electric cuplaje/zgomot	-	Mecanica	nu	Nesemnificativă	-	-

Se observă încadrarea în limita admisă a zgomotului la limita incintei, de max. 65dB(A).

III. 5 PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII (dacă este cazul)

Măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună etc.
Nu este cazul

III. 6 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII RADIOACTIVE (dacă este cazul)

Măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a cauzelor poluării radioactive
Nu este cazul

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

TIPURI DE DEȘURI ELIMINATE ÎN CURSUL ANULUI 2019

- dejectii animaliere cod 02.01.06: 5250 mc/an
- deșuri de tesuturi animale (cadavre de animale) cod 02.01.02 : 47 capate
- deșuri din activități sanitare-veterinare cod 18.02.02*: 10kg
- deșuri menajere cod 20.03.01: 250kg

În cursul anului 2019 cantitatea de gunoi de grajd a fost de 5250 mc.

Modul de gospodărire al deșeurilor:

Reziduurile materiale de ambalare cu hartie și plastic sunt preluate prin contract de prestări servicii și depozitate la groapa de gunoi sau incinerate.

Deșeurile menajere se depozitează într-un container de tip Europubela care sunt preluate periodic și transportate la groapa de gunoi a localității, aproximativ 1 mc/lună

Reziduurile veterinare sunt depozitate în cutii speciale și colectate de serviciul veterinar, reziduuri care vor fi incinerate prin contract de prestări servicii cu o societate autorizată.

Reziduuri rezultate din nutreturi vor fi amestecate cu mixtura de dejectii și vor fi aplicate pe câmp.

Cadavrele sunt preluate din ferma de o societate specializata (YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. Draganesti -Olt) pe perioada sederii in ferma acestea vor fi depozitate intr-o camera prevazuta cu o lada frigorifica cu o capacitate de 600 l.

Dejectiile vor fi depozitate in bazinul de dejectii si vor fi folosite ca ingrasamant natural.

Modul de gestionare a deșeurilor este reglementat prin OUG 78/2000 și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

Societatea deține evidența deșeurilor generate pe amplasamentul său, evidență care este condusă în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

Din cele prezentate, privind gestionarea si depozitarea deseurilor in cadrul depozitului de deseuri se trag urmatoarele concluzii :

- gestionarea deseurilor rezultate din activitatile productive desfasurate este realizata conform prevederilor legale in vigoare:
- se realizeaza colectare selectiva ;
- depozitarea se face in locuri special amenajate ;
- exista o evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- se realizeaza valorificarea deseurilor recuperabile ;

CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE (exclusiv cele utilizate în laborator)

In cursul anului 2019 au fost folosite substante resticide – 6kg

CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

In cadrul S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L , este implementat SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII conform ISO 9001:2008.

Cerinte BAT

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsi bilitati
0	1	3	4
1	Politica de mediu recunoscuta oficial?	-	-
2	Programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Program anual de reparatii RT,RC,RK	Director
3	Metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Referate sectie	Director
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Registru evidenta verificari metrologice	Medic veterinar
5.	Sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Documente monitorizare factori de mediu specifici	Responsabil protectia mediului

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
6.	Sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Programe masuri, plan de control	Responsabil protectia mediului
7.	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil Protectia Mediului si sef sectie
8.	Indicatorii principali folositi la emisii	Emisii - amoniac, mirosuri Ape uzate menajere-ph, azot amoniacal, CBO5, azotiti, azotati. Ape uzate bazine dejectii-ph, azot amoniacal, CBO5, azotiti, azotati. Apa potabila- analiza bacteriologica, ph, cloruri, amoniu, azotati, azotiti, Sol -ph, azotiti, azotati Apa subterana-put forat- Ph, azotiti, azotati, azot amoniacal, fosfor total, CBO5, CCOCr.	Responsabil cu protectia mediului monitorizare

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsi bilitati
0	1	3	4
9.	<p>Instruire</p> <p>SISTEMELE DE INSTRUIRE SUNT APLICATE DE LA EMITEREA AUTORIZATIEI) PENTRU INTREG PERSONALUL RELEVANT, INCLUSIV CONTRACTANTII SI CEI CARE ACHIZITIONEAZA ECHIPAMENT SI MATERIALE; SI CARE CUPRINDE URMATOARELE ELEMENTE:</p> <p>-CONSTIENTIZAREA IMPLICATIILOR REGLEMENTARII DATA DE AUTORIZATIE PENTRU ACTIVITATEA COMPANIEI SI PENTRU SARCINILE DE LUCRU;</p> <p>- constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;- constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</p> <p>- PREVENIREA EMISIILOR ACCIDENTALE SI LUAREA DE MASURI ATUNCI CAND APAR EMISII ACCIDENTALE;</p> <p>- constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale este difuzat la sectia potentiala poluatoare	Responsabil cu protectia mediului monitorizare Sef sectie
10	Declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Fisele de post	Directorii de resort, sef sectie, Serv. -Salarizare
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Cf.ultimelor reglementari: legi, HG, Ordine MMGA	Responsabil cu protectia mediului :difuzare Sef de sectie: instruire
1 2	Procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Planul de prevenire a poluarilor accidentale	Responsabil Protectia mediului si sef de sectie

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
13	Procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Registre de parametrii	Responsabil Protectia mediului si sef de sectie
14	Audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?		
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Programul de management al calitatii, anual	<p>Responsabil cu protectia mediului</p> <p>Responsabil cu protectia mediului</p>
17	Managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Sedintele de analize periodice	Director
18	Evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Masurile propuse pentru programul de conformare	A se vedea la informatii suplimentare
	- controlul schimbarii procesului in instalatii		
	- proiectarea si inspectarea unor noi instalatii , constructii sau alte proiecte importante		
	- aprobarea de capital		
	- alocare de resurse		
	- planificare si programe		

	- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare		
	- politica de aprovizionare		
	Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile(de regie)		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	In Programul protectiei mediului si stadiul de realizare a acestora Se raporteaza la cerere ori de cate ori este nevoie	Responsabil mediu
	- informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare		
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate	P.V ale sedintelor de analize periodice	Responsabil mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da , ori de cate ori este nevoie	Responsabil mediu

Informatii suplimentare:

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.	Comp. Protectia mediului		Responsabil Protectia mediului
Politici			
Responsabilitati			
bTinte		Implementarea SMM	

Evidentele de intretinere	Documente si registre de evidenta
Proceduri	exista instructiuni de lucru, planuri de control
Registrelle de monitorizare	Documente si registre de evidenta
Rezultatele auditurilor	Nu este cazul
Rezultatele revizuirilor	Nu este cazul
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Documente si registre de evidenta
Evidentele privind instruirile	Documente si registre de evidenta

Consumul de energie electrica este de 162372 KW

Conformarea cu SEVESO

Nu este cazul

Conformarea cu COV – solventi

Nu se aplica

Conformarea cu LCP

Nu este cazul

Conformarea cu E-PRTR

Sanctiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului

Nu este cazul

ALTE MODIFICARI APARUTE IN PROCES:

Nu sunt modificari in procesul tehnologic.

Vizat

Director,
Dune Mihai

